

Complejo Mancha de Asfalto



La Mancha de Asfalto causada por el hongo *Phyllachora maydis* y *Monographella maydis*, es una enfermedad que ocurre con mayor frecuencia en zonas frescas y húmedas, especialmente en lotes cercanos a las riberas de los ríos o en suelos con nivel freático alto, pesados o con tendencia al encharcamiento.

Es favorecida por temperaturas entre los 17 y 22 grados centígrados, con humedad relativa superior al 75 por ciento. La humedad sobre las hojas durante la noche y en la mañana facilita la infección y el establecimiento de los patógenos, los cuales pueden sobrevivir en los residuos de cosecha.

Síntomas

Los síntomas iniciales son pequeños puntos negros ligeramente elevados, que se distribuyen por toda la lámina foliar, es la fase inicial de la enfermedad, y la infección puede diseminarse rápidamente a las hojas superiores y a otras plantas: Dos o tres días después de la infección por *P. maydis* el tejido adyacente es invadido por *Monographella maydis*, causando necrosis de color pajiso alrededor del punto negro, finalmente, las lesiones coalescen para formar grandes áreas necróticas. La infección progresa rápidamente diseminándose hacia las hojas superiores y plantas vecinas.

Si la enfermedad aparece en etapas muy tempranas antes del llenado de las mazorcas, pierden peso, y los granos se observan chupados, flácidos y flojos.

Sistemas de Control

Control Genético

Sembrar semillas de variedades o híbridos tolerantes.

Control Cultural

- ✍ Rotación de cultivo.
- ✍ Eliminación o incorporación de los residuos de cosecha, donde la enfermedad ha sido muy alta.
- ✍ Uniformidad de siembra, lotes muy adelantados o atrasados son más afectados.
- ✍ No sembrar en lotes con antecedentes de prevalencia de la enfermedad y cercanos a las riberas de los ríos y con tendencia al encharcamiento.
- ✍ Realizar monitoreo frecuente en el cultivo desde su emergencia. Con mayor énfasis a partir de los 40 días, (8-12 hojas).
- ✍ Utilizar fungicida cuando hay presencia temprana de la enfermedad y en lotes con antecedentes de alta incidencia.
- ✍ Prevenir la enfermedad con fungicida de contacto y sistémico.

Control Químico

Aplicar producto a base de Propiconazole, Carbendazim, Benzimidazoles, Poxiconazole + Carbendazim, Pyraclostrobin, Mancozeb y Captan.

Nota: Los insumos que se recomiendan son en base a su ingrediente activo y no a su nombre comercial.

Contenido Técnico: Ing. Oscar Cruz / Investigador de Maíz, DICTA
Producción: Licda. Miriam Villeda / Jefe Comunicación DICTA

DICTA

Apdo. Postal 5550

Telfax: 2235-6112 / 2235-6025 / 2232-4096

www.sag.gob.hn, www.dicta.hn

Unidad de Comunicación Agrícola

2011



MANCHA DE ASFALTO

(*Phyllachora maydis*)

**Su control
en el cultivo
del maíz**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

Volvamos al campo

Introducción

El maíz representa un 26% de las calorías consumidas por la población de las principales ciudades de Honduras y un 48% de las calorías del sector rural.

Este grano ocupa el primer lugar en superficie sembrada, con 472 mil manzanas, cuya producción es de 11.5 millones de quintales para una demanda de 20 millones de quintales, cubriendo su totalidad con la importación de 8.5 millones de quintales.

Este déficit se podría superar incrementando el uso de semilla mejorada, mejor control de factores abióticos como plagas, malezas, enfermedades, así como con la fertilización y riego.

Semilla Mejorada

Para incrementar la producción y la productividad en el cultivo de maíz en Honduras, la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), ha liberado a través de los años las siguientes variedades:

- DICTA-Laderas
- DICTA Sequía
- Sintético 03
- DICTA-Guayape
- HB-104
- DICTA-Q10

(Híbrido de alta calidad de proteína).

Siembra

Previo a la siembra, tratar la semilla con insecticida y fungicida adecuados (Tiodicarb, Imidacloprid, Thiamethosan, Carbosufan y Blindage), para protegerla de gusanos de tierra y hongos del suelo.

Realizar la siembra en suelos adecuadamente preparados y con humedad suficiente, a profundidad no mayor de 5 cm para favorecer la germinación y emergencia uniforme.

Densidades de Siembra



La densidad óptima de siembra para invierno y verano es de 44 mil a 35 mil plantas por manzana (0.80 m, 0.90 m entre surco y 0.20, 0.25, 0.50 m entre golpes), si la siembra se realiza con sembradora, calibrar para 5 y 6 semillas por metro lineal y si se realiza manual sembrar de 2 a 3 semillas por golpe y ralea a 2, con estas densidades se obtendrá rendimientos de 80 a 110qq/mz.

Fertilización

De no disponer de resultados de análisis de suelo, se recomienda aplicar para una manzana de maíz los siguientes abonos:



✂ Un quintal de 12-24-12 al momento de la siembra o a los 12 días después de sembrado.

✂ Dos quintales de Urea fraccionados de la manera siguiente: uno a los 25-30 días después de sembrado y uno a los 45-50 días después de sembrado.

Plagas del Suelo



La principal plaga del suelo que afecta el maíz es la gallina ciega, la cual puede controlarse con tratadores de semilla como el Tiodicab, Imidacloprid, Carbosulfan Thiamethoxan.

También hay productos granulados como Terbufos, Clorpirifos, Forato y Foxim, estos se aplican al momento de la siembra y se puede hacer una segunda aplicación al momento del aporque, previo muestreo de plagas. Se utilizan aproximadamente 20 libras por manzana en ambos casos.

Control de Malezas

El cultivo debe estar libre de malezas, principalmente durante las etapas iniciales de crecimiento (30 días). Para el control de malezas de hojas angostas y anchas aplicar herbicidas a base de Glifosato, Pendimetalin más Atrazina hasta 3 días antes de que emerja el maíz y en post emergencia los herbicidas Glufosinato de amonio y Nicosulfuron.

Control de Enfermedades

Se identifican varias enfermedades que causan daños económicos considerables al maíz, entre ellas tenemos: Pudrición de mazorca Stenocarpella maydis, Royas como la Roya polizora y la Roya tropical, y Tizones como el Helminthosporium maydis y el Helminthosporium turcicum y la aparición de una enfermedad emergente que está afectado el cultivo de maíz con pérdida de hasta un 50% es la llamada Mancha de Asfalto.

¡VOLVAMOS AL CAMPO! Sin agricultores no hay comida